TECAM
Tecnología Ambiental

R-410A (3 a 5 Ton)
SISTEMAS DIVIDIDOS
Unidades Condensadoras
220V / 380V / 460V / 60 Hz

HARMONY

1UEBE

Condensación Por Aire

MANUFACTURERA DE EQUIPOS
Aire Acondicionado y Refrigeración

PRESENTACION

La unidad condensadora de la serie 1UEBE con descarga frontal, pertenece a la familia TECAM de sistemas divididos de expansión directa condensados por aire. Son unidades creadas para soluciones con requerimientos de refrigerante ecológico R-410A y de alta eficiencia, para instalar en exteriores. La familia 1UEBE está diseñada para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Sus principales ventajas son:

- Alta Eficiencia
- Óptimo rendimiento en sus componentes, lo que garantiza una operación balanceada.
- Bajas presiones de condensación.
- Muy silenciosa
- Fácil instalación y servicio.
- Livianas y compactas.
- Cubrimiento desde 3 hasta 5 toneladas de refrigeración.
- Compresor Scroll de marca reconocida.

FACILIDAD DE INSTALACION

No importa cuál sea la aplicación, la 1UEBE ofrece la solución. Varios modelos y capacidades están disponibles con un compresor, circuito simple y numerosos accesorios o sin compresor para sistemas de condensación remota. Las unidades de condensación se pueden instalar en el suelo o en una terraza con largos tramos de tuberías.

VERSATILIDAD

La unidad condensadora 1UEBE puede combinarse con toda la gama de unidades Fan Coil 4FRDX y con manejadoras pequeñas de la familia 4FZX y 3ADBT, además, puede trabajar como condensadora remoto con unidades de precisión 5PZA, brindando excelentes resultados y multiplicando ampliamente las posibilidades de selección.

CALIDAD

La inversión en un producto TECAM garantiza la máxima rentabilidad tanto por el rendimiento y eficiencia, como el costo de operación y mantenimiento.

La larga vida útil de los equipos está asegurada por la calidad de los componentes que, combinada con partes y piezas producidas en nuestra planta, con maquinaria de alta tecnología y personal con más de 20 años de experiencia, garantizan su inversión.

Los procesos utilizados en su fabricación están certificados de conformidad con la norma ISO 9001, generando la confianza suficiente para la inversión en un producto TECAM, lo que garantiza la máxima rentabilidad tanto por el rendimiento y eficiencia, como por el costo de operación y mantenimiento.

SERVICIO

TECAM S.A. a través de TRS Partes, de su red de instaladores y directamente desde la fábrica, garantiza el suministro de repuestos originales y accesorios para sus equipos.

NOMENCLATURA

UNIDAD CONDENSADORA

1	U	E	B	E	-	6	0	-	0	4	6	-	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Posición 1	1	= Código interno que identifica las Unidades Condensadoras
Posición 2, 3 y 4	UEB	= Unidad Condensadora de Alta Eficiencia
Posición 5	E	= R-410A
Posición 7 y 8	36 48 60	= 3 TR Capacidad Nominal = 4 TR Capacidad Nominal = 5 TR Capacidad Nominal
Posición 10	0 1	= Sin Compresor o Condensadoras Remoto = 1 Compresor y 1 Circuito de Refrigeración.
Posición 11	2 3 4 5	= 220V / 1Ph = 220V / 3Ph = 460V = 380V
Posición 12	5 6	= 50 Hz = 60 Hz
Posición 14	P Vacío	= Compresor Rotativo para R-410A = Unidades sin compresor o Condensadoras Remoto
Posiciones 6, 9 y 13		= Vacías o guion

COMPONENTES

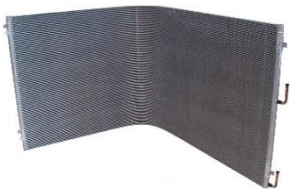
Las Unidades Condensadoras 1UEBE han sido especialmente diseñadas para lograr altos índices de eficiencia, utilizando componentes de gran desempeño con bajo consumo energético y refrigerante ecológico R-410A, disminuyendo la generación de impactos que puedan afectar el medio ambiente.

COMPRESOR

Fabricados por empresas reconocidas mundialmente, que respaldan la calidad y eficiencia del producto. En todos los equipos se usan compresores Scroll trifásicos. Los modelos de 3TR, 4TR y 5TR están equipados con un compresor, para configuraciones diferentes es necesario consultar con la fábrica. Las condensadoras remoto no incluyen el compresor.

MOTOR

Seleccionado para manejar grandes volúmenes de aire de condensación y bajo consumo de energía. Su diseño a prueba de goteo o totalmente cerrado impide la entrada del polvo y la humedad. Son fabricados por proveedores de reconocida calidad.



SERPENTIN CONDENSADOR

Su diseño curvo con gran área en la cara, aleta ondulada en aluminio, tubería de cobre flexible sin costura, la expansión del tubo que garantizan el óptimo ajuste entre tubo y aleta, logra una excelente transferencia de calor.

VENTILADOR AXIAL

Fabricados y probados en el laboratorio de Ingeniería de LAU Industries, Inc., bajo estándares AMCA. Son balanceados estática y dinámicamente, para garantizar una operación con bajo nivel de ruido. Por su diseño y con la ayuda de un aro enfocador con diseño aerodinámico para la entrada del aire, permite manejar grandes volúmenes de aire de manera eficiente y silenciosa. Su construcción en aluminio los protege de la corrosión y los hace más livianos con menor riesgo a la vibración.

GABINETE

Construido con lámina de acero galvanizado G-90 en diferentes calibres que van desde el 20 hasta el 14, unidas con tornillería galvanizada con opción de tornillos inoxidables. Recubierto con pintura en polvo, por medio de un proceso electrostático y secado posterior en horno. En su fabricación se utiliza maquinaria con tecnología de punta (CNC) y personal altamente calificado.

OTROS COMPONENTES

Los componentes usados en el sistema eléctrico y el sistema de refrigeración para la operación, control y protección de la condensadora con compresor, son entre otros:

- Presóstato para Alta y baja presión.
- Válvulas de servicio.
- Contactor.
- Transformador.

Para la instalación en campo se ofrecen de manera opcional:

- Relés térmicos, Breakers y otras protecciones.
- Válvula Solenoide.
- Indicador de líquido.
- Filtro secador.

Los componentes suministrados con la Unidad Condensadora Remoto, son entre otros:

- Válvulas de servicio
- Contactor.

Opcionalmente con la Unidad Condensadora remoto se ofrece:

- Fan Speed

CARACTERISTICAS

UNIDAD		1UEBE								
MODELO		036			048			060		
PESO (lbs)		216			247			258		
REFRIGERANTE		R-410A								
CAPACIDAD NOMINAL (TR)		3			4			5		
SERPENTIN	TIPO – CANTIDAD	CURVO – 1								
	AREA (Pie^2)	12.5								
	ALETAS / PULG	15								
	N° DE FILAS	1			2					
	MATERIAL	COBRE – ALUMINIO								
VENTILADOR	TIPO – CANTIDAD	AXIAL - 1								
	DESCARGA	HORIZONTAL								
	CAUDAL NOM. (CFM)	4600								
	DIAM x Ø EJE	24 x 1/2								
MOTOR COND	POTENCIA (HP)	0.6								
	Ph / Hz	1 / 60								
	VELOCIDAD NOM. (RPM)	1100								
	VOLTIOS	220	380	460	220	380	460	220	380	460
	AMPERAJE	4.0	2.4	2.0	4.0	2.4	2.0	4.0	2.4	2.0
COMPRESOR En condensadoras remoto esta característica no aplica	TIPO – CANTIDAD	SCROLL – 1								
	POTENCIA NOM. HP (kW)	4.0 (3.06)			5.4 (4.06)			6.5 (4.85)		
	VOLTIOS	220	380	460	220	380	460	220	380	460
	VOLTAJE MAXIMO	253	418	506	253	418	506	253	418	506
	VOLTAJE MINIMO	188	342	414	188	342	414	188	342	414
	Ph / Hz	3 / 60								
	AMPERAJE RLA	10.4	5.7	5.8	13.7	8.1	6.2	16	8.5	7.8
	AMPERAJE LRA	73	45	38	83.1	56	41	110	66	52

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

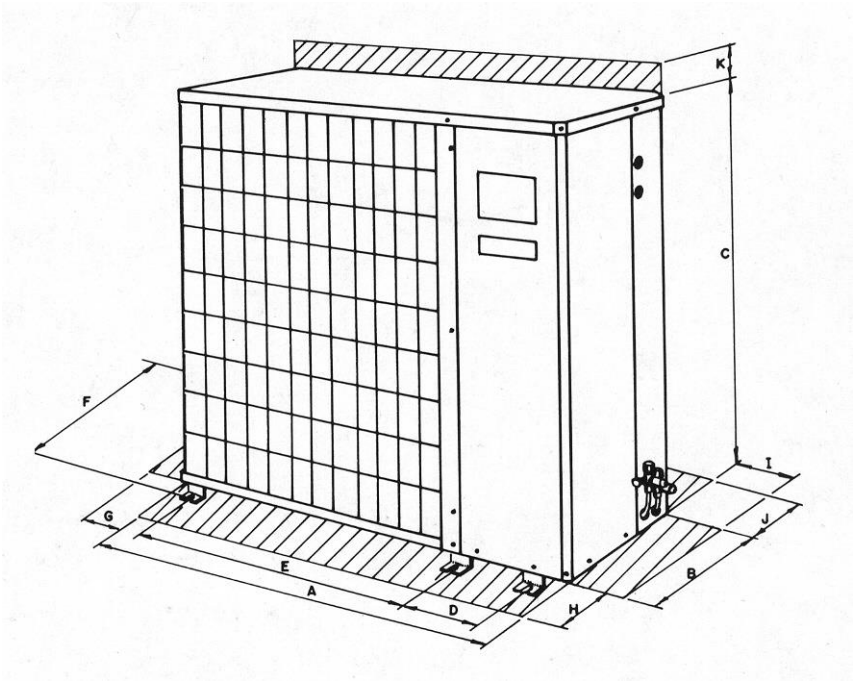
CAPACIDAD Y CONSUMO DE ENERGIA

	TES	75°F			85°F			95°F		
MODELO	°F	CAP	TDS	kW	CAP	TDS	kW	CAP	TDS	kW
36-C1	35	35.9	102	2.87	33.0	110	3.01	29.5	119	3.14
	40	39.7	105	3.02	36.6	113	3.17	33.1	122	3.33
	45	43.9	108	3.18	40.6	116	3.34	37.7	124	3.50
48-C1	35	49.9	99	3.8	46.1	108	4.02	41.9	117	4.15
	40	55.1	102	4.04	51.4	110	4.25	47.0	119	4.43
	45	60.8	104	4.21	56.2	113	4.45	52.2	121	4.60
60-C1 MONOF.	35	57.9	104	4.76	53.9	113	5.03	50.3	121	5.27
	40	63.5	106	4.95	59.1	115	5.26	54.7	124	5.55
	45	69.7	109	5.19	65.4	117	5.51	60.5	126	5.82
60-C1 TRIF.	35	58.4	104	4.68	54.4	113	4.96	50.8	121	5.27
	40	64.0	106	4.87	59.7	115	5.20	55.2	124	5.49
	45	69.6	109	5.09	65.5	117	5.42	60.7	126	5.75

Datos dados para condensadoras fabricadas con el compresor instalado.

CAP : capacidad en miles de BTU/hr
TES : Temperatura de Evaporación Saturada en °F
TDS : Temperatura de Descarga Saturada en °F
kW : Consumo de energía del Compresor

DIMENSIONES



EN PULGADAS

MODELO	A	B	C	D	E	F	G (*)	H (*)	I (*)	J (*)	K (*)	LIQUIDO	SUCCION
1UEBE 36	44.5	17.0	37.0	7.5	30.5	18.4	6	24	36	18	6	3/8	3/4
1UEBE 48	44.5	17.0	37.0	7.5	30.5	18.4	6	24	36	18	6	3/8	3/4
1UEBE 60	44.5	17.0	37.0	7.5	30.5	18.4	6	24	36	18	6	3/8	7/8

(*) Dimensiones mínimas

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

NOTAS:

La fábrica se reserva los derechos de descontinuar o cambiar en cualquier momento los diseños o especificaciones sin previo aviso, sin incurrir en obligaciones.

Catálogo: p24301 Rev.: 03
Fecha: 16-Nov-2022